

**Floral List – Clarno Nut Beds and conglomerates of the Palisades, Clarno Formation. Note\* - some plant species are represented by multiple elements (leaves, seeds, etc.), these sometimes bear distinct names.**

Clade	Order	Family	Species	Clade	Order	Family	Species
Equisetopsida						Poales	
	Equisetales					Poaceae [grasses]	
	Equisetaceae		<i>Equisetum clarnoi</i>			<i>Graminophyllum sp.</i>	
Pteridopsida				Zingiberales		Musaceae [bananas]	
	Cyatheales					<i>Ensete oregonense</i>	
	Cyatheaceae [tree ferns]		<i>Cyathea pinnata</i>	Eudicots		Araliaceae [ivy and ginseng]	
						<i>Paleopanax oregonensis</i>	
	Polypodiales [polypod ferns]	Saccolomataceae	<i>Saccoloma gardneri</i>	Cornales		Cornaceae [dogwoods, tupelos]	
Cycadopsida						<i>Alangium eydei</i>	
	Cycadales [cycads]					<i>Alangium oregonensis</i>	
	Zamiaceae					<i>Alangium rotundicarpum</i>	
			<i>Dioon sp.</i>			<i>Cornus clarnensis</i>	
Ginkgophyta						<i>Langtonia bisulcata</i>	
	Ginkgoales					<i>Mastixia sp.</i>	
	Ginkgoaceae [ginkgos]		<i>Ginkgo bonesi</i>			<i>Mastixicarpum occidentale</i>	
Pinophyta						<i>Mastixiodiocarpum</i>	
	Cupressales					<i>oregonense</i>	
	Taxaceae [yews]					<i>Nyssa scottii</i>	
			<i>Diploporus torreyoides</i>			<i>Nyssa spatulata</i>	
			<i>Taxus masonii</i>			<i>Nyssa sp.</i>	
			<i>Torreya clarnensis</i>		Hydrangeaceae [hydrangeas]		
	Pinales					<i>Hydrangea knowltonii</i>	
	Pinaceae [pines]				Crossomotales		
			<i>Pinus sp.</i>		Staphyleaceae ['bladdernuts']		
'Basal Angiosperms'						<i>Tapiscia occidentalis</i>	
	Austrobaileyales				Ericales		
	Schisandraceae [star anise]		<i>Schisandra oregonensis</i>		Actinidiaceae [kiwi fruit]		
Magnoliids						<i>Actinidia oregonensis</i>	
	Magnoliales				Sapotaceae [chicle family]		
	Annonaceae [custard apples]					<i>Bumelia? Globosa</i>	
			<i>Annonaspernum bonesi</i>			<i>Bumelia? subangularis</i>	
			<i>Annonaspernum cf.</i>			<i>Sideroxylon sp.</i>	
pulchrum					Symplocaceae [lodh bark family]		
			<i>Annonaspernum</i>			<i>Symplocos nooteboomii</i>	
rotundum					Theaceae [tea family]		
		Magnoliaceae [magnolias, tulip				<i>Cleyera grotei</i>	
	trees]				Fabales		
			<i>Liriodendroxyロン</i>		Fabaceae [legumes]		
			<i>multiporosum</i>			<i>Leguminicarpon sp.</i>	
			<i>Magnolia muldoonae</i>			<i>(Tetrapleuroxylon sp.)</i>	
			<i>Magnolia parablonga</i>		Fagales		
			<i>Magnolia tiffneyi</i>		Betulaceae [alder, birch]		
Monocots						<i>Alnus clarnensis</i>	
	Arecales					<i>Betula clarnensis</i>	
	Arecales					<i>Coryloides hancockii</i>	
	Arecales					<i>Kardiasperma parvum</i>	
	Arecales					Fagaceae [beeches, oaks]	
						<i>Castanopsis crepetii</i>	
						<i>(Fagaceoxylon ostryopsoides)</i>	

	<i>Quercus palaeocarpa</i> ( <i>Quercinium</i> <i>crystallifera</i> )	<i>Tanyoplatanus cranei</i>
Juglandaceae [walnuts]	<i>Cruciptera simsonii</i> <i>Engelhardioxylon</i> <i>nutbedensis</i> cf. <i>Hooleya lata</i> ( <i>Clarnoxylon</i> <i>blanchardi</i> ) <i>Juglans clarnensis</i> <i>Palaeocarya clarnensis</i> <i>Palaeoplatycarya? hickeyi</i>	Ranunculales Menispermaceae [moonseeds] <i>Anamirta leiocarpa</i> <i>Atriaecarpum clarnense</i> <i>Calycocarpum</i> <i>crassicrustae</i> <i>Chandlera lacunose</i> <i>Curvitinospora formanii</i> <i>Daviscarpum limacioides</i> <i>Diploclisia auriformis</i> <i>Eohypserpa scottii</i> <i>Odontocaryoidea</i>
Gentianales		<i>nodulosa</i> <i>Palaeosinomenium</i>
Rubiaceae [coffee and gardenia family]		<i>venablesii</i> <i>Thanikaemonia geniculata</i>
Huerteales	<i>Emmenopterys dilcheri</i>	<i>Tinospora elongata</i> <i>Tinospora hardmanae</i> <i>Tinomiscoidea</i>
Tapisciaceae ['false pistachio']		<i>occidentalis</i>
Laurales	<i>Tapiscia occidentalis</i>	Rosales
Lauraceae [laurels]		Moraceae [figs] <i>Castilla sp. (Ficoxylon</i> sp.)
<i>Cinnamomophyllum sp.</i>		Rhamnaceae [buckthorn family] <i>Berhamnophyllum sp.</i>
<i>Laurocarpum hancockii</i>		Rosaceae [apples, roses] <i>Prunus olsonii</i> <i>Prunus weinsteinii</i>
<i>Laurocarpum nutbedensis</i>		Ulmaceae [elms, hackberries] <i>Aphananthe maii</i> <i>Cedrelospermum lineatum</i> <i>Celtis burnhamiae</i> <i>Celtis sp.</i> <i>Trema nucilecta</i>
<i>Laurocarpum raisinoides</i>		Sapindales
<i>Laurocalyx wheelerae</i>		Anacardiaceae [cashews, sumacs] <i>Astronium sp.</i>
<i>Lindera clarnensis</i>		<i>Pentoperulum minimus</i>
<i>Litseaphyllum praelingue</i>		<i>Rhus rooseae</i>
<i>Litseaphyllum presanguinea</i>		<i>Tapiriria clarnoensis</i>
<i>Litseaphyllum cf. merrilli</i>		Burseraceae [torchwoods] <i>Bursericarpum</i>
<i>Ulminium scalariforme</i>		<i>oregonense</i>
Malpighiales		Sapindaceae [maple, soapberry family]
Salicaceae [willows, cottonwoods]		<i>Acer clarnoense</i> <i>Deviacer wolfei</i> <i>Palaeoallophylus globosa</i> <i>Palaeoallophylus</i>
<i>Saxifragispermum tetragonalis</i>		<i>gordoni</i>
Malvales		Saxifragales
Malvaceae [mallows, cocoa, linden]		Cercidiphyllaceae [katsura trees] <i>Exbucklandia sp.</i>
<i>Chattawaya paliformis</i>		<i>Joffrea spersii</i>
<i>Triplochitioxylon</i>		
<i>oregonensis</i>		
Myrtales		
Lythraceae [crape myrtle, waterwillow]		
<i>Decodon sp.</i>		
Proteales		
Platanaceae [plane trees, sycamores]		
<i>Macginicarpa glabra</i> ( <i>Platananthus</i> <i>synandrus</i> , <i>Macginistemon</i> <i>mikanoides</i> , <i>Macginitea</i> <i>angustiloba</i> , <i>Platanoxylon haydeni</i> ) <i>Platanus hirticarpa</i>		

	( <i>Cercidiphyllum alalongum</i> , <i>Cercidiphyllum crenatum</i> )	<i>Omsicarpium striatum</i>
Hamamelidaceae [sweetgums]	<i>Fortunearites endressii</i>	<i>Pasternakia pusilla</i>
	<i>Hamamelodoxylon uniseriatum</i>	<i>Pileosperma minutum</i>
Vitales		<i>Pileosperma ovatum</i>
Vitaceae [grapes]		<i>Pistachiooides striata</i>
	<i>Ampelocissus auriforma</i>	<i>Pollostosperma dictyum</i>
	<i>Ampelocissus scottii</i>	<i>Polygrana nutbedense</i>
	<i>Ampelopsis rooseae</i>	<i>Pruniticarpa cevallosii</i>
	<i>Parthenocissus angustisulcata</i>	<i>Pteronepelys wehrii</i>
	<i>Parthenocissus clarnensis</i>	<i>Pulvinisperma minutum</i>
	<i>Vitis magnisperma</i>	<i>Pyrislemen attenuatum</i>
	<i>Vitis tiffneyi</i>	<i>Quintacava velosida</i>
Unplaced Dicots		<i>Sambucuspermites</i>
Iacinaeae [tropical vines]		<i>rugulosus</i>
	<i>Comicilabium atkinsii</i>	<i>Scabraecarpium clarnense</i>
	<i>Goweria dilleri</i>	<i>Scalaritheca biseriata</i>
	<i>Iodes chandlerae</i>	<i>Scaphicarpium radiatum</i>
	<i>Iodes multireticulata</i>	<i>Sphaerosperma riesii</i>
	<i>Iodicarpa ampla</i>	<i>Sphenosperma baccatum</i>
	<i>Iodicarpa lenticularis</i>	<i>Stockeycarpa globosa</i>
	<i>Palaeophytocrene hancocki</i>	<i>Striatisperma</i>
	<i>Palaeophytocrene pseudopersica</i>	<i>coronapunctatum</i>
	<i>Pyrenacantha occidentalis</i>	<i>Tenuisperma ellipticum</i>
Sabiaceae [aguacatilla]		<i>Tiffneycarpa scleroidea</i>
	<i>Meliosma beusekomii</i>	<i>Trigonostela oregonensis</i>
	<i>Meliosma bonesii</i>	<i>Tripartisemen bonesii</i>
	<i>Meliosma elongicarpa</i>	<i>Triplascapha collinsonae</i>
	<i>Meliosma cf. jenkinsii</i>	<i>Triplexivalva rugata</i>
	<i>Meliosma leptocarpa</i>	<i>Trsepticarpium minutum</i>
	<i>Sabia prefoetida</i>	<i>Truncatisemen sapotoides</i>
		<i>Ulospermum hardingae</i>
Incertae Sedae		<i>Wheelera lignicrusta</i>
	<i>Ankistroperma spetzeriae</i>	<i>Carpolithus bellispermus</i>
	<i>Anonymocarpa ovoidea</i>	<i>Carpolithus spp. (21 unnamed)</i>
	<i>Ascophaera eocenis</i>	
	<i>Axinisperma agnustum</i>	
	<i>Bonesia spatulata</i>	
	<i>Communicarpa friisae</i>	
	<i>Cuneisemen truncatum</i>	
	<i>Dentisemen parvum</i>	
	<i>Durocarpus cordatus</i>	
	<i>Ferrignocarpus bivalvis</i>	
	<i>Fimbralata wingii</i>	
	<i>Fragarites ramificans</i>	
	<i>Clobulicarpium levigatum</i>	
	<i>Hexacarpellites hallii</i>	
	<i>Joejonesia globosa</i>	
	<i>Lignicarpus crassimuri</i>	
	<i>Ligniglobus sinuosifibrae</i>	
	<i>Lunaticarpa curvistriata</i>	
	<i>Microphallus perplexus</i>	
	<i>Nephrosemem reticulatus</i>	